

Paraninfo

Tecnología II



Editorial: Paraninfo

Autor: JOSÉ LÓPEZ MÉNDEZ, MANUEL LÓPEZ MÉNDEZ, FERNÁNDEZ NOEMÍ FERNÁNDEZ

Clasificación: ESO > Tecnología

Tamaño: 22 x 29 cm.

Páginas: 220

ISBN 13: 9788428343107

ISBN 10: 8428343101

Precio sin IVA: \$ 128719.00 COP

Precio con IVA: \$ 128719.00 COP

Fecha publicación: 23/04/2019

Sinopsis

ELEMENTOS PROPIOS LIBROS DE TECNOLOGÍA

- **Presentación:** una página inicial para tener una idea general de lo que se trabajará en la Unidad. Consta de un texto introductorio, fotografías alusivas y enumeración de los contenidos que se desarrollan en la Unidad.
- **Desarrollo de los contenidos:** exposición de contenidos de forma clara y sencilla para facilitar su comprensión. Se divide en apartados y en subapartados: aspectos importantes para tener en cuenta, actividades, curiosidades y contenidos anecdóticos, ideas y definiciones importantes, contenidos complementarios y de ampliación.
- **Aula-taller:** propuesta de proyectos para realizar en el taller (en las seis primeras Unidades).
- **En informática:** trabajos para realizar con el ordenador (en las tres últimas Unidades).
- **Actividades finales:** ejercicios y problemas de toda la Unidad para comprobar lo aprendido.
- **Tecnología y sociedad:** lecturas de actualidad que relacionan los contenidos tecnológicos con sus aplicaciones en la vida cotidiana.
- **Proyectos:** al final del libro se presentan tres propuestas de proyectos con diferente grado de complejidad.

CLAVES O ELEMENTOS FUERTES DE NUESTRO PROYECTO

- Proyecto **creado por especialistas y avalado por la experiencia del profesorado** que, año tras año, ha puesto en práctica los recursos que ofrecemos en nuestros libros.
- El proyecto persigue el objetivo de **conseguir comportamientos de autonomía tecnológica con criterios medioambientales y económicos.**
- **Aprendizaje basado en Proyectos** para que el alumnado aprenda desde la experiencia.
- **Explicaciones con imágenes y vídeos.** Contenidos teóricos apoyados en abundante material gráfico que hará más fácil su comprensión.

- **Amplia gama de actividades** para que el profesorado pueda adaptarse mejor a los intereses y capacidades de sus alumnos.
- **Cuadernos de refuerzo** con actividades disponibles online para reforzar los conocimientos.

Índice

UNIDAD 1. Proceso de resolución de problemas tecnológicos

- 1 Resolución de problemas tecnológicos
- 2 El proyecto técnico
- 3 Elaboración de ideas y búsqueda de soluciones
- 4 Evaluación del proceso creativo de diseño y construcción
- 5 Diseño, planificación y construcción de maquetas y prototipos
- 6 Comercialización de productos

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 2. Expresión y comunicación técnica

- 1 La proyección
- 2 La perspectiva
- 3 La perspectiva caballera
- 4 La perspectiva isométrica
- 5 Proceso para la representación en perspectiva
- 6 Diseño asistido por ordenador

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 3. Materiales de uso técnico: plásticos y de construcción

- 1 Materiales plásticos
- 2 Materiales de construcción
- 3 Materiales pétreos
- 4 Materiales cerámicos
- 5 Materiales aglomerantes
- 6 Productos auxiliares

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 4. Materiales de uso técnico: técnicas de fabricación

- 1 Técnicas básicas empleadas en el trabajo con plásticos
- 2 Impresión 3D
- 3 Técnicas industriales para el trabajo de los plásticos
- 4 Técnicas industriales empleadas en el trabajo de los metales

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 5. Estructuras y mecanismos: máquinas y sistemas

1 Mecanismos de transmisión y transformación del movimiento

2 Relación de transmisión

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 6. La electricidad: generación, transporte y distribución

1 Energía eléctrica: generación, transporte y distribución

2 Centrales hidroeléctricas, térmicas y nucleares

3 Energías renovables: eólica y solar

4 Otras energías alternativas

5 Ventajas e inconvenientes de las principales fuentes de energía

6 Energía y medioambiente

7 Ahorro energético

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 7. Electricidad y electrónica

1 Potencia y energía eléctrica

2 Conceptos básicos de magnetismo

3 Dinamos, alternadores y motores eléctricos

4 Instrumentos de medida

5 Introducción a la electrónica básica. Resistencias

6 El diodo

7 El transistor

8 El condensador y el relé

9 Montaje de circuitos

10 Análisis de circuitos eléctricos mediante programas de simulación

En el aula-taller

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 8. Tecnologías de la Información y la Comunicación: *hardware* y sistemas operativos

1 Equipo informático. Conexión de dispositivos

2 Instalar y desinstalar programas

3 Tareas básicas de mantenimiento del sistema

4 Acceso a recursos compartidos en redes locales

En informática

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 9. Tecnologías de la Información y la Comunicación: aplicaciones informáticas

1 Hoja de cálculo

2 Diseño gráfico

3 Presentaciones electrónicas

En informática

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 10. Tecnologías de la Información y la Comunicación: internet

1 Internet: estructura y funcionamiento

2 Web 1.0, Web 2.0 y Web 3.0

3 Blogs y wikis

4 Trabajo colaborativo

5 Diseño de páginas web

6 Protección de datos y seguridad personal en internet

7 Gestores de correo electrónico

En informática

Actividades

Tecnología y sociedad

UNIDAD 11. Proyectos

1 Propuesta de proyecto A

2 Propuesta de proyecto B

3 Propuesta de proyecto C

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.paraninfo.es